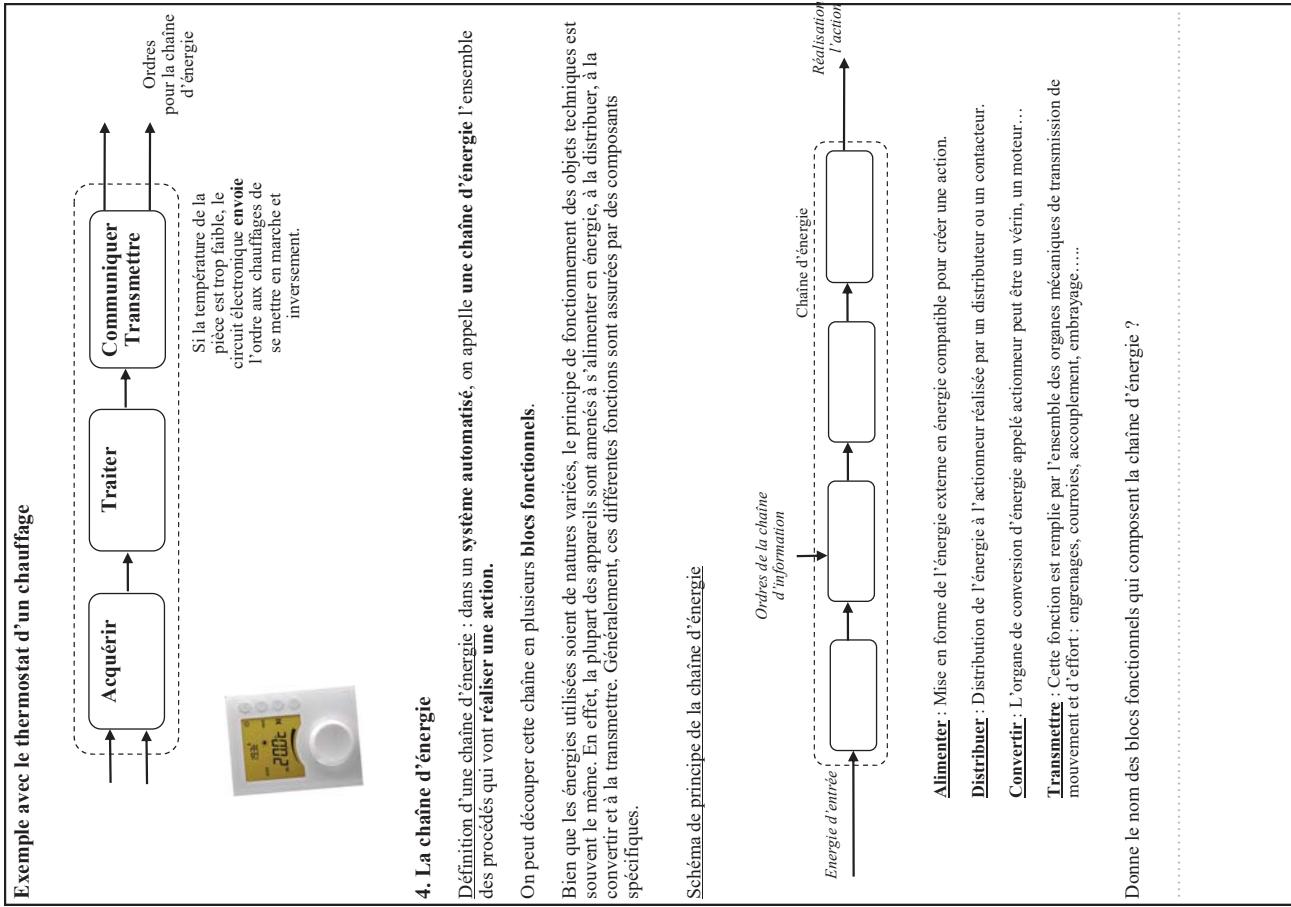


Exemple avec le thermostat d'un chauffage



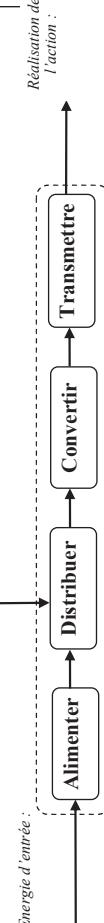
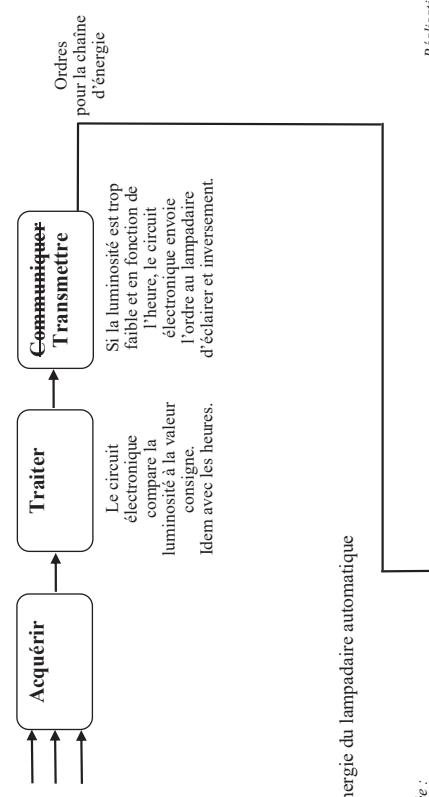
Date :	Chaine d'information et chaîne d'énergie	Nom :
Classe de 3 ^e		

Exemple avec le lampadaire automatique



Certaines lampadaires s'allument et s'éteignent automatiquement au crépuscule et à l'aube en fonction de la luminosité. De plus, au milieu de la nuit, quand l'éclairage ne sera plus à grand monde, ils s'éteignent. Cela permet de réduire la consommation d'électricité.

Chaine d'information du lampadaire automatique

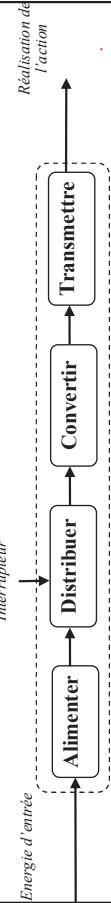


Quelle est la fonction de service principale, les fonctions techniques, les blocs fonctionnels, les solutions techniques et la chaîne d'énergie de ce lampadaire automatique ?

Fonctions de service principale	Fonctions techniques	Blocs fonctionnels	Solutions techniques

Exemple avec le volet roulant électrique

Chaine d'énergie :

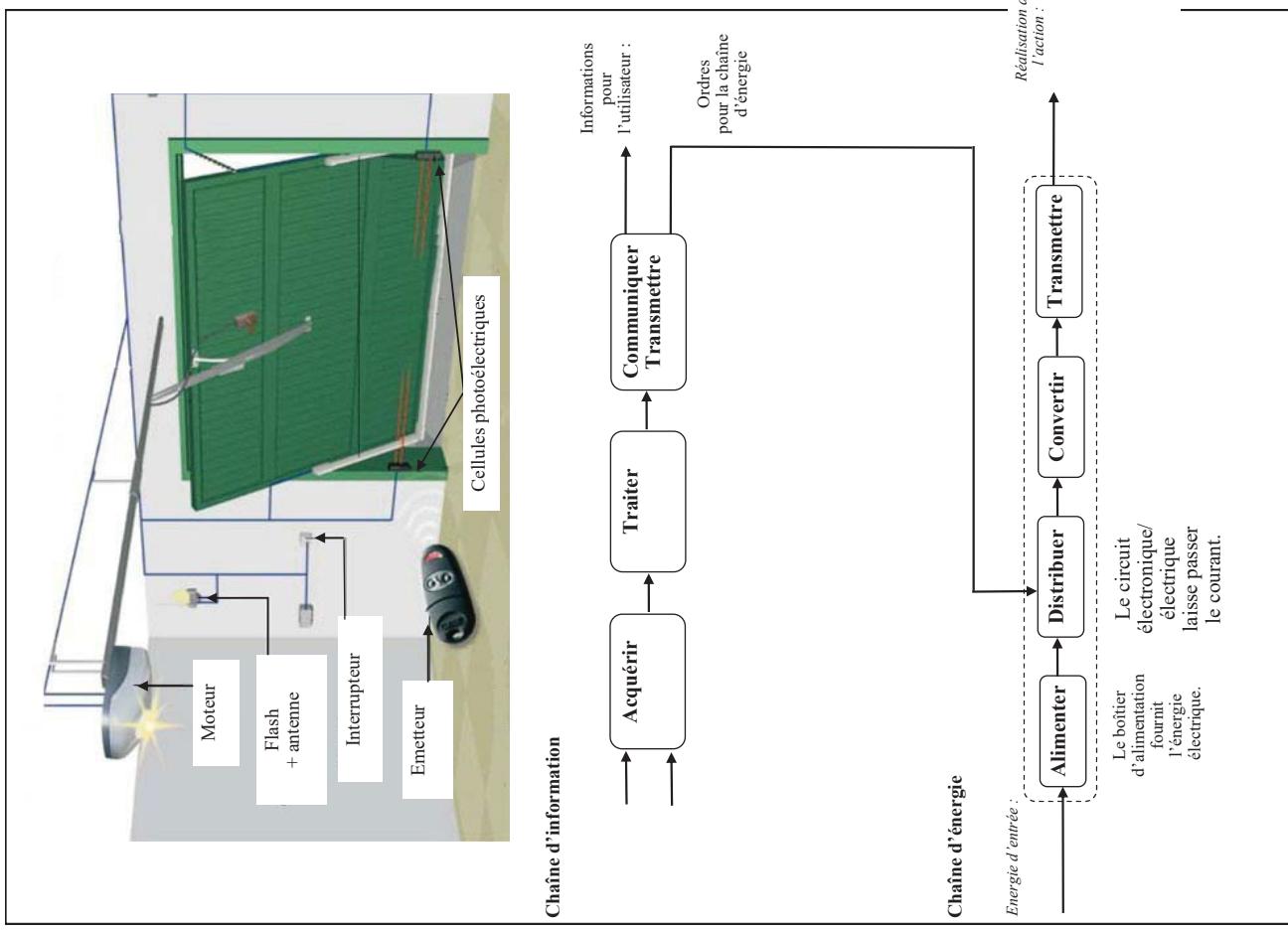


```

graph TD
    Entr[Energie d'entrée] --> Interr[Interrupleur]
    Interr --> Alim[Alimenter]
    Alim --> Dist[Distribuer]
    Dist --> Conv[Convertir]
    Conv --> Trans[Transmettre]
    Trans -- "Réalisation de l'action" --> Ouv[Ouvrir]
    
```

Chaine d'énergie du volet roulant électrique

Quelle est la fonction de service principale, les fonctions techniques, les blocs fonctionnels, les solutions techniques et la chaîne d'énergie de ce volet roulant ?



Date : Classe de 3°	Chaine d'information et chaîne d'énergie			Nom :
Fonctions de service principale	Fonctions techniques	Blocs fonctionnels	Solutions techniques	

Remarque : ici, la chaîne d'information est réduite à sa plus simple expression et est représentée par l'interrupteur.

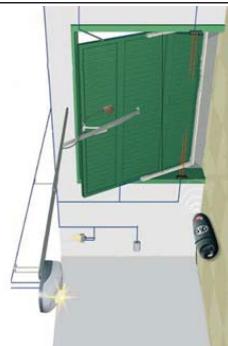
Exemple avec la porte de garage automatisée :

L'opérateur appuie sur le bouton de la télécommande ou l'interrupteur pour fermer la porte du garage (**consigne de l'utilisateur**).

La chaîne d'informations, composée d'un boîtier électronique et de capteurs, détecte le signal et ordonne, lorsqu'elle en reçoit l'ordre, la mise en route du moteur afin d'ouvrir la porte.

Les photocellules empêchent la fermeture de la porte si elle détecte la présence d'un objet ou d'une personne.

Il y a aussi des capteurs qui permettent de connaître l'état de la porte (ouverte ou fermée).



Date :	Chaine d'information et chaîne d'énergie
Classe de 3°	



Fonction de service principale	Fonctions techniques	Blocs fonctionnels	Solutions techniques	Pièces
Chaine d'information				

Fonctions de service principale	Fonctions techniques	Blocs fonctionnels	Solutions techniques
Chaine énergie			

Exemple avec la borne escamotable

La borne escamotable

3 Par transformation d'un mouvement de rotation en un mouvement de translation, le corps du vérin se lève, et la borne escamotable avec lui.

1 Le raccord au réseau alimente le circuit électrique, et le contacteur alimente le moteur.

2 Le moteur électrique fait tourner la tige du vérin.

Chaine d'énergie :

```

    graph TD
        A[Energie d'entrée] --> B[Alimenter]
        B --> C[Distribuer]
        C --> D[Convertir]
        D --> E[Transmettre]
        E -- Réalisation de l'action --> F[ ]
    
```

Interruiseur

Le boîtier d'alimentation fournit l'énergie électrique.

L'interrupteur permet au courant électrique de passer.

Quelle est la fonction de service principale, les fonctions techniques, les blocs fonctionnels, les solutions techniques et la chaîne d'énergie de cette borne escamotable ?
